Arquitectura Web

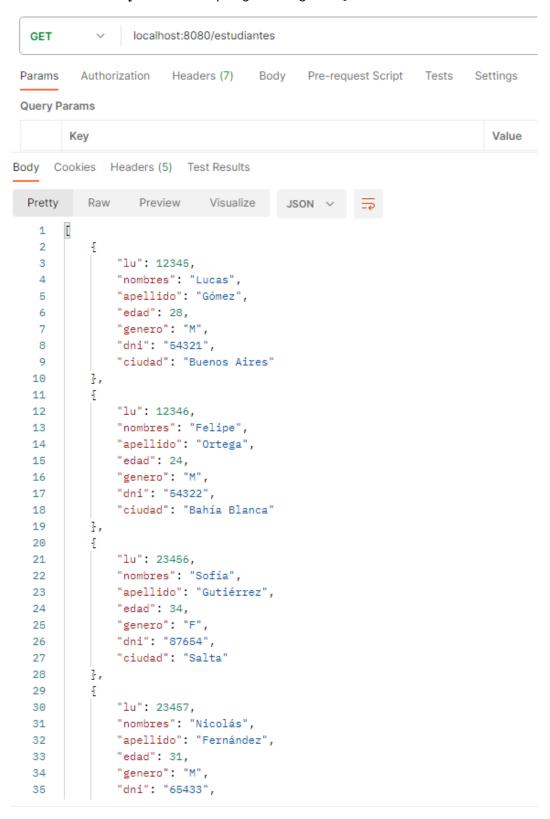
Entregable 3 - 2023

Grupo 10

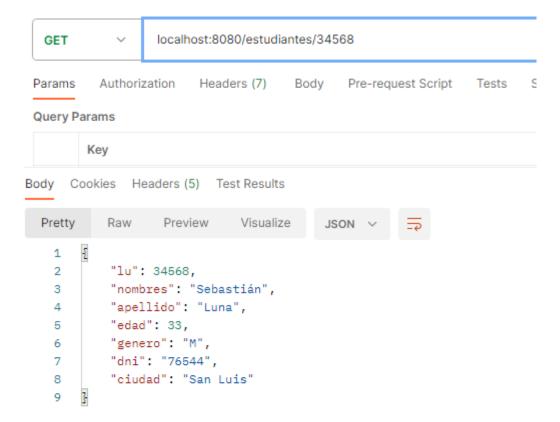
Christensen, Gabriela Garrido, Magalí Iglesias Coqueti, Joaquín El proyecto está configurado para conectarse a MySql en localhost puerto 3306. La API correrá por defecto en localhost:8080

ENDPOINT /estudiantes

GET /estudiantes[?orden=:campo&genero=:genero]



GET /estudiantes/:ID

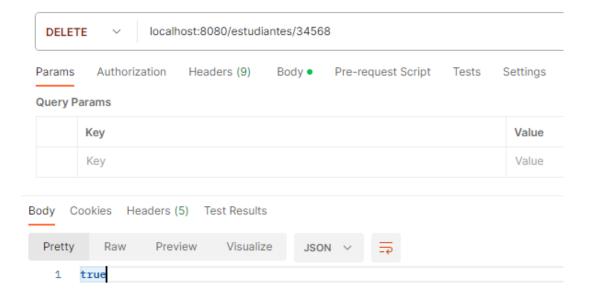


POST /estudiantes BODY JSON example: "lu": 311, "nombres": "Tucu", "apellido": "Melo", "edad": 25, "genero": "M", "dni": "12121212", "ciudad": "Tandil" } POST localhost:8080/estudiantes Pre-request Script Tests Params Authorization Headers (9) Body • Settings ■ none ■ form-data ■ x-www-form-urlencoded ■ raw ■ binary ■ GraphQL JSON ∨ 1 ····"lu":·311, 2 3 ····"nombres": "Tucu", ····"apellido": "Melo", 4 5 ····"edad": 25, ····"genero": ·"M", ····"dni": "12121212", 7 ···"ciudad": "Tandil" 8 9 Body Cookies Headers (5) Test Results JSON V Pretty Raw Preview Visualize 1 "lu": 311, 2 "nombres": "Tucu", 3 "apellido": "Melo", 4 "edad": 25, 5 "genero": "M", 6 "dni": "12121212", 7 "ciudad": "Tandil" 8 9

PUT /estudiantes/:ID

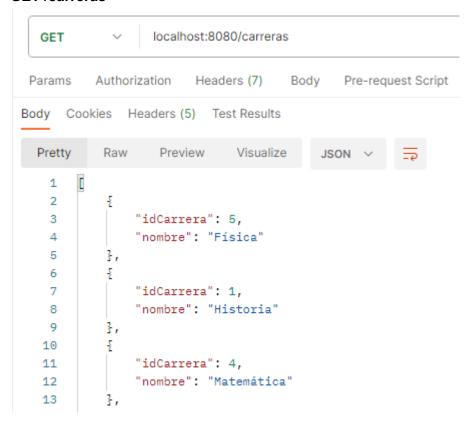
```
BODY JSON example:
 "nombres": "Santiago",
 "apellido": "Garcia",
 "edad": 25,
 "genero": "M",
 "dni": "11125",
 "ciudad": "Buenos Aires"
}
                    http://localhost:8080/estudiantes/12345
   PUT
 Params •
           Authorization
                            Headers (9)
                                           Body •
                                                    Pre-r
  none form-data x-www-form-urlencoded none
    1
          ··· "nombres": "Martin",
    2
          ··· "apellido": "Garcia",
    3
         ····"edad": 25,
    4
         ····"genero": ·"M",
    5
         ····"dni": "11125",
     6
    7
         ····"ciudad": "Buenos Aires"
    8
     9
 Body Cookies Headers (5) Test Results
   Pretty
             Raw
                      Preview
                                  Visualize •
                                                JSON V
     1
              "lu": 12345,
     2
              "nombres": "Santiago",
     3
              "apellido": "Garcia",
     4
              "edad": 25,
     5
              "genero": "M",
     6
              "dni": "11125",
     7
              "ciudad": "Buenos Aires"
     8
     9
```

DELETE localhost:8080/estudiantes/:ID

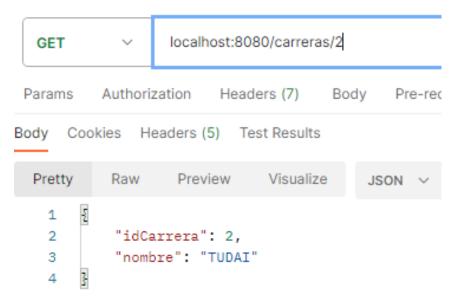


ENDPOINT /carreras

GET /carreras

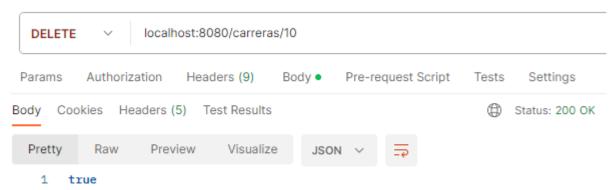


GET /carreras/:ID



```
POST /carreras/:ID
BODY JSON example:
 "nombre": "Carrera Nueva"
}
   POST
                    localhost:8080/carreras
                        Headers (9)
  Params
           Authorization
                                        Body •
                                                  Pre-request Script
   none form-data x-www-form-urlencoded raw binary
           ··· "nombre": · "Carrera · Nueva"
Body Cookies Headers (5) Test Results
   Pretty
             Raw
                     Preview
                                 Visualize
                                             JSON
     1
     2
             "idCarrera": 10,
             "nombre": "Carrera Nueva"
     3
     4
PUT /carreras/:ID
BODY JSON example:
 "nombre": "Veterinaria"
}
  PUT
                    http://localhost:8080/carreras/1
           Authorization
                         Headers (9)
                                          Body •
Params
 Body Cookies Headers (5) Test Results
   Pretty
             Raw
                     Preview
                                 Visualize
                                              JSON
     1
              "idCarrera": 1,
     2
     3
              "nombre": "Veterinaria"
     4
```

DELETE /carreras/:ID

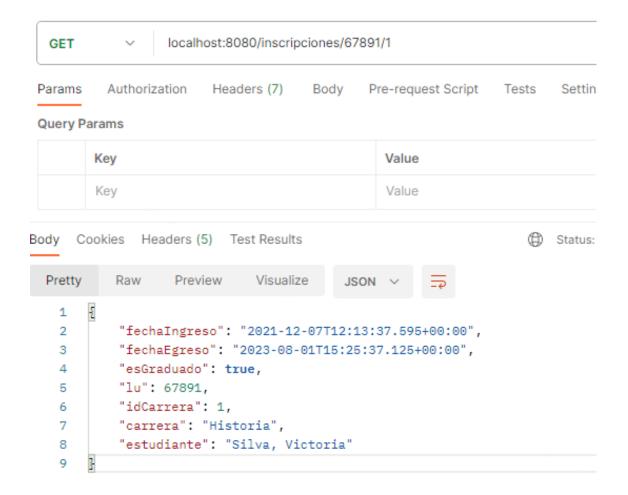


ENDPOINT /inscripciones

GET /inscripciones

```
GET
                  localhost:8080/inscripciones
Params
        Authorization
                      Headers (7) Body
                                            Pre-request Script Tests Settings
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                 Status: 200 OK Time: 70 ms Size
  Pretty
          Raw
                Preview
                             Visualize
                                          JSON V
   1
   2
               "fechaIngreso": "2021-12-07T12:13:37.595+00:00",
   3
               "fechaEgreso": "2023-08-01T15:25:37.125+00:00",
   4
               "esGraduado": true,
    5
               "lu": 67891,
    6
               "idCarrera": 1,
   7
               "carrera": "Historia",
   8
               "estudiante": "Silva, Victoria"
   9
  10
           },
  11
  12
               "fechaIngreso": "2019-03-08T13:35:18.458+00:00",
               "fechaEgreso": "2023-06-10T21:45:17.199+00:00",
  13
  14
               "esGraduado": true,
               "lu": 23458,
               "idCarrera": 2,
  16
               "carrera": "TUDAI",
  17
               "estudiante": "García, Daniel"
  18
           },
  19
   20
  21
               "fechaIngreso": "2023-07-12T21:50:05.002+00:00",
               "fechaEgreso": null,
  22
               "esGraduado": false,
  23
  24
               "lu": 56790,
               "idCarrera": 2,
               "carrera": "TUDAI",
   26
               "estudiante": "Rodríguez, Olivia"
  27
  28
           },
```

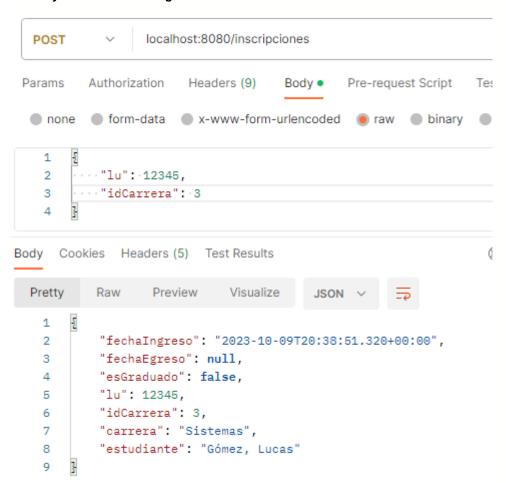
GET /inscripciones/:LU_ESTUDIANTE/:ID_CARRERA



POST /inscripciones

```
BODY JSON example:
{
    "fechalngreso": "2023-10-03T03:15:16.669+00:00",
    "fechaEgreso": "2025-10-01T16:14:58.000+00:00",
    "esGraduado": true,
    "lu": 12345,
    "idCarrera": 6
}
```

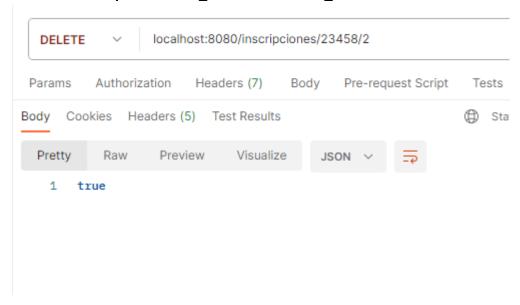
Sólo lu y idCarrera son obligatorios.



PUT /inscripciones/:LU_ESTUDIANTE/:ID_CARRERA

```
BODY JSON example:
{
  "fechalngreso": "2020-11-07T12:13:37.595+00:00",
  "fechaEgreso": "2023-08-01T15:25:37.125+00:00",
  "esGraduado": true,
  "carrera": "Historia",
  "estudiante": "Silva, Victoria"
}
                   http://localhost:8080/inscripciones/67891/1
   PUT
 Params
          Authorization Headers (9)
                                        Body •
                                               Pre-request Script
  none form-data x-www-form-urlencoded raw binary
         .... "fechaIngreso": "2020-11-07T12:13:37.595+00:00",
         "fechaEgreso": "2023-08-01T15:25:37.125+00:00",
         ····"esGraduado": true,
    4
         ····"carrera": "Historia",
        ····"estudiante": "Silva, ·Victoria"
    7
 Body Cookies Headers (5) Test Results
    Pretty
              Raw
                      Preview
                                 Visualize
                                              JSON V
      1
              "fechaIngreso": "2020-11-07T12:13:37.595+00:00",
              "fechaEgreso": "2023-08-01T15:25:37.125+00:00",
      3
      4
              "esGraduado": true,
              "carrera": "Historia",
      5
              "estudiante": "Silva, Victoria",
      6
      7
              "lu": 67891,
              "idCarrera": 1
      8
      9
```

DELETE /inscripciones/:LU_ESTUDIANTE/:ID_CARRERA



Implementar las consultas mediante servicios REST para:

a) Dar de alta un estudiante

Ver POST estudiantes

b) Matricular un estudiante en una carrera

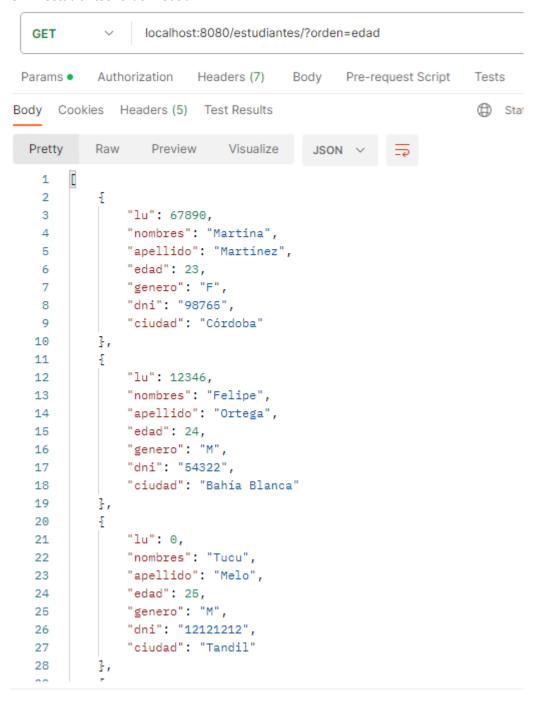
Ver POST inscripciones

c) Recuperar todos los estudiantes, y especificar algún criterio de ordenamiento simple.

GET /estudiantes?orden=nombres

GET /estudiantes?orden=apellidos

GET /estudiantes?orden=edad



d) Recuperar un estudiante, en base a su número de libreta universitaria.

Ver GET /estudiantes/:lu

e) Recuperar todos los estudiantes, en base a su género.

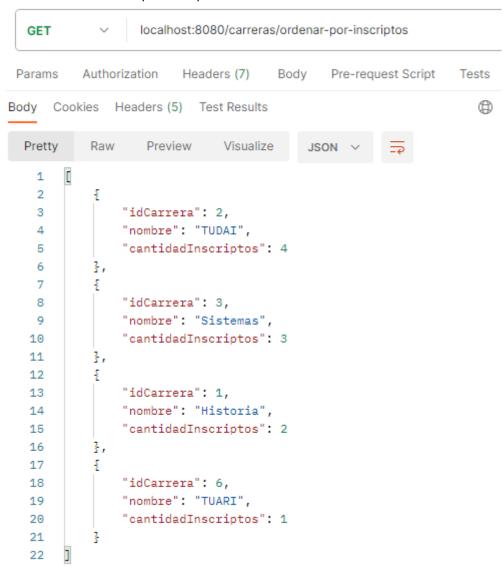
GET /estudiantes?genero=m

GET /estudiantes?genero=f

```
localhost:8080/estudiantes/?genero=f
  GET
 Params •
            Authorization
                           Headers (7)
                                         Body
                                                 Pre-request Script
                                                                    Tests
                                                                            Settings
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                     Status: 200 OK Time: 12 ms Siz
                               Visualize
  Pretty
            Raw
                    Preview
                                            JSON V
        1
    2
                "lu": 23456,
    3
    4
                "nombres": "Sofía",
                "apellido": "Gutiérrez",
    5
                "edad": 34,
    6
                "genero": "F",
    7
                "dni": "87654",
   8
   9
                "ciudad": "Salta"
  10
            ₹,
  11
                "lu": 34567,
  12
                "nombres": "Isabella",
  13
                "apellido": "López",
  14
                "edad": 35,
  15
                "genero": "F",
  16
                "dni": "76543",
  17
  18
                "ciudad": "San Miguel de Tucumán"
  19
            3,
  20
            £
                "lu": 45678,
  21
                "nombres": "Catalina".
  22
```

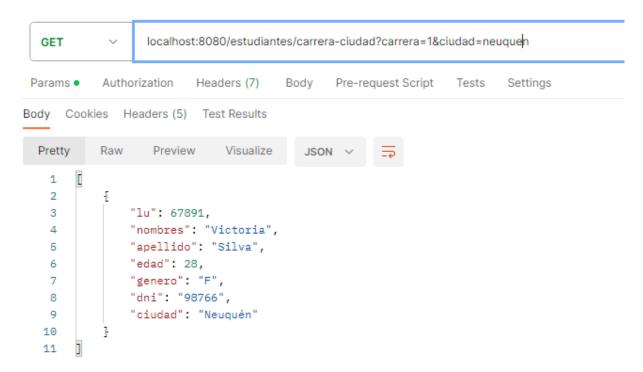
f) Recuperar las carreras con estudiantes inscriptos, y ordenar por cantidad de inscriptos.

GET /carreras/ordenar-por-inscriptos



g) Recuperar los estudiantes de una determinada carrera, filtrado por ciudad de residencia.

GET /estudiantes/carrera-ciudad?carrera=1&ciudad=neuquen



h) Generar un reporte de las carreras, que para cada carrera incluya información de los inscriptos y egresados por año. Se deben ordenar las carreras alfabéticamente, y presentar los años de manera cronológica

GET /carreras/reporte

